

【研究発表プログラム】

学生会員ポスター発表（12月6日 10:00～11:30 A会場：西9号館2F デジタル多目的ホール）

ポスター説明（12月6日 12:00～13:30 西9号館2F メディアホール）

座長 篠原直秀（産業技術総合研究所）、佐伯寅彦（新菱冷熱工業）（10:00～11:30）

- YP-01 加熱脱着法を用いた塩素化多環芳香族炭化水素類 (CIPAHs) 室内濃度の実態調査
○清 健人¹⁾、王 斉¹⁾、増田 美里¹⁾、徳村 雅弘¹⁾、三宅 祐一¹⁾、雨谷 敬史¹⁾、高橋 ゆかり²⁾
1) 静岡県立大学、2) 富山国際大学
- YP-02 加熱調理により生成した多環芳香族炭化水素とその塩素化体の曝露経路別リスク評価
○増田 美里、王 斉、徳村 雅弘、三宅 祐一、雨谷 敬史
静岡県立大学
- YP-03 室内空気に存在する化学物質の挙動と季節変動
○野口 真由美¹⁾、内山 茂久²⁾、菱木 麻佑³⁾、稲葉 洋平²⁾、小倉 裕直¹⁾、樺田 尚樹²⁾
1) 千葉大学大学院融合理工学府、2) 国立保健医療科学院、3) 東京都健康安全研究センター
- YP-04 室内製品との直接接触に伴うリン系難燃剤の経皮曝露量スクリーニング法の開発
○新堂 真生、村松 孝亮、徳村 雅弘、王 斉、三宅 祐一、雨谷 敬史、牧野 正和
静岡県立大学
- YP-05 温湿度影響を考慮した木質材料のVOC発生予測
○原田 千聡¹⁾、鍵 直樹¹⁾、東 賢一²⁾、柳 宇³⁾、萬羽 郁子⁴⁾
1) 東京工業大学、2) 近畿大学、3) 工学院大学、4) 東京学芸大学
- YP-06 ハウスダストの特性とオゾンによる変質の検討
○前田 奈穂¹⁾、鍵 直樹¹⁾、柳 宇²⁾
1) 東京工業大学、2) 工学院大学
- YP-07 室内における微生物から発生する揮発性有機化合物の実態調査
○相川 実穂¹⁾、鍵 直樹¹⁾、柳 宇²⁾、金 勲³⁾
1) 東京工業大学、2) 工学院大学、3) 国立保健医療科学院
- YP-08 事務所建築物における2-エチル-1-ヘキサノールの実態調査
○土子 あみ¹⁾、鍵 直樹¹⁾、東 賢一²⁾、金 勲³⁾、柳 宇⁴⁾
1) 東京工業大学、2) 近畿大学、3) 国立保健医療科学院、4) 工学院大学
- YP-09 書物からの有機酸発生に影響を及ぼす環境条件に関する検討
○湯田 賢宗、鍵 直樹
東京工業大学
- YP-10 ハウスダストへのリン系難燃剤の移行メカニズムの解明
○村松 孝亮¹⁾、徳村 雅弘¹⁾、小郷 沙矢香²⁾、久米 一成³⁾、王 斉¹⁾、三宅 祐一¹⁾、
雨谷 敬史¹⁾、牧野 正和¹⁾
1) 静岡県立大学、2) 静岡県環境衛生科学研究所、3) 東京都市大学

- YP-11 室内環境におけるハウスダスト中の SVOC 濃度の推算
○青木 幸生, 小島 直也, 東海 明宏
大阪大学大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻
- YP-12 マイクロバブル添加 APA 溶液噴霧による気相中揮発性有機化合物(VOC)の除去
○水島 友也¹⁾, 中山 良一¹⁾, 並木 則和¹⁾, 下世 昭一²⁾, 佐々木 規行²⁾
1) 工学院大学, 2) (株) 共立合金製作所
- YP-13 電子および加熱式タバコ使用に伴うヒト皮膚ガス成分の放散挙動に関する研究
○佐藤 祥大¹⁾, 木村 桂大²⁾, 久須窪 雄希¹⁾, 中井 里史³⁾, 関根 嘉香¹⁾
1) 東海大学院理学研究科, 2) AIREX (株), 3) 横浜国立大学大学院環境情報研究院
- YP-14 高速液体クロマトグラフィーによる室内環境中のホルムアルデヒド, アセトアルデヒド 及び二酸化窒素の同時定量法
○三浦 早貴¹⁾, 松村 年郎¹⁾, 森田 孝節¹⁾, 吉野 友美²⁾, 中村 亜衣²⁾, 松延 邦明²⁾
1) 日本大学, 2) (株) ガステック
- YP-15 高速液体クロマトグラフィーによる室内空気中のアルデヒド類の定量法—PFBHA 誘導体法—
○佐々木 優人¹⁾, 松村 年郎¹⁾, 森田 孝節¹⁾, 吉野 友美²⁾, 中村 亜衣²⁾, 松延 邦明²⁾
1) 日本大学, 2) (株) ガステック
- YP-16 PATM 患者の皮膚から放散される微量生体ガスの室内拡散濃度の推定
○戸高 惣史¹⁾, 佐藤 祥大¹⁾, 木村 桂大²⁾, 川上 裕司³⁾, 小田 尚幸³⁾, 関根 嘉香¹⁾
1) 東海大学大学院理学研究科, 2) AIREX (株), 3) (株) エフシージー総合研究所
- YP-17 心理的ストレス反応とヒト皮膚から放散されるアンモニアの関係
○森本 紗永子¹⁾, 佐藤 祥大²⁾, 二階堂 直樹²⁾, 戸高 惣史²⁾, 坂田 成輝³⁾, 関根 嘉香²⁾
1) 東海大学理学部化学科, 2) 東海大学院理学研究科, 3) 東海大学文化社会学部
- YP-18 多孔質ガラスと 2-phenyl-4,4,5,5-tetramethylimidazoline-3-oxide-1-oxyl (PTIO)を用いた簡易分析チップによる呼気 NO 測定法の検討
○浅沼 光吾¹⁾, 日野 慎司¹⁾, 丸尾 容子^{1,2)}
1) 東北工業大学大学院, 2) 東北工業大学
- YP-19 ヒト皮膚から放散するトルエンの放散挙動に関する研究 (その2)
○二階堂 直樹¹⁾, 戸高 惣史¹⁾, 佐藤 祥大¹⁾, 木村 桂大²⁾, 関根 嘉香¹⁾
1) 東海大学大学院理学研究科, 2) AIREX (株)
- YP-20 ヒト皮膚から放散する微量生体ガスの性差に関する研究
○太田 未来¹⁾, 佐藤 祥大²⁾, 二階堂 直樹²⁾, 戸高 惣史²⁾, 関根 嘉香¹⁾
1) 東海大学理学部化学科, 2) 東海大学大学院理学研究科
- YP-21 電子たばこ・加熱式たばこから発生する環境たばこ煙の蒸気加熱処理を加えた PM_{2.5} 測定法の開発
○伊藤 奏¹⁾, 河西 萌¹⁾, 小牧 啓克¹⁾, 松見 豊²⁾, 中井 里史¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 名古屋大学
- YP-22 数値シミュレーションによる補助装置を用いた空気清浄機の浮遊粒子除去性能評価
○福田 裕也¹⁾, 高橋 俊樹¹⁾, 狩野 嶺²⁾, 茂木 佑介²⁾
1) 群馬大学大学院理工学府, 2) 群馬大学理工学部

- YP-23 消費者製品含有化学物質曝露評価のための年齢階級別曝露シナリオ, 曝露係数に関する研究
○施 ろ佳¹⁾, 上野 舞子¹⁾, 川野 雄貴¹⁾, 松波 花奈¹⁾, 竹田 宜人²⁾, 光崎 純²⁾,
藤原 亜矢子²⁾, 中井 里史¹⁾
1) 横浜国立大学, 2) 独立行政法人製品評価技術基盤機構
- YP-24 加熱式たばこ・電子たばこ煙による周辺環境への影響
○河西 萌¹⁾, 伊藤 奏¹⁾, 佐藤 祥大²⁾, 久須窪 雄希²⁾, 鈴木 義弘³⁾, 関根 嘉香²⁾,
中井 里史¹⁾
1) 横浜国立大学大学院 環境情報学府, 2) 東海大学, 3) 柴田科学(株)
- YP-25 高齢者福祉施設における室内マイクロバームの実態解明に関する研究
ー施設別・季節別の比較
○新村 美月¹⁾, 柳 宇¹⁾, 小田切 茜¹⁾, 金 勲²⁾
1) 工学院大学, 2) 国立保健医療科学院
- YP-26 就寝時のスギ花粉吸引に及ぼす空気清浄機設置位置の影響
○狩野 嶺, 福田 裕也, 茂木 祐介, 高橋 俊樹
群馬大学理工学部
- YP-27 榛名地区の住居におけるスギ花粉数の計測
○茂木 祐介, 狩野 嶺, 福田 裕也, 高橋 俊樹
群馬大学
- YP-28 分岐型脂肪酸類のヤケヒョウヒダニに対する防除
○丸岡 明希¹⁾, 好田 年成²⁾, 森田 洋¹⁾
1) 北九州市立大学大学院, 2) 日産化学(株)
- YP-29 TM-I-3株による非接触抗真菌効果と菌糸成長挙動の関係性
○坂井 志穂¹⁾, 大崎 千尋¹⁾, 満生 慎二²⁾, 佐藤 博¹⁾, 山口 辰哉¹⁾
1) 長崎国際大学 薬学部薬学科, 2) 九州産業大学 工学部物質生命化学科
- YP-30 TM-N5株およびTM-I-3株の細菌と真菌に対する非接触抗菌作用の検討
○有田 佑美¹⁾, 大崎 千尋¹⁾, 浦川 真二²⁾, 佐藤 博¹⁾, 山口 辰哉¹⁾
1) 長崎国際大学 薬学部薬学科, 2) (有) T.M エンタープライズ
- YP-31 TM-I-3株の芽胞状態における揮発性物質の定性
○濱田 花菜¹⁾, 大崎 千尋¹⁾, 永石 雅基²⁾, 杉田 和俊³⁾, 佐藤 博¹⁾
1) 長崎国際大学 薬学部薬学科, 2) 長崎県窯業技術センター, 3) 麻布大学 獣医学部
- YP-32 室内カビに効果の高い抗菌ポリマーの開発
○西村 穂乃果¹⁾, 逸見 暁子²⁾, 森田 洋¹⁾
1) 北九州市立大学大学院, 2) (株) 日本触媒
- YP-33 室内PM_{2.5}による曝露評価
○小松 礼奈, 鍵 直樹
東京工業大学
- YP-34 建築物室内における室内微粒子の粒径分布の特徴
○綿 寛子¹⁾, 鍵 直樹¹⁾, 柳 宇²⁾, 東 賢一³⁾, 金 勲⁴⁾
1) 東京工業大学, 2) 工学院大学, 3) 近畿大学, 4) 国立保健医療科学院
- YP-35 数値解析を用いた室内における汚染源の推定手法に関する基礎検討
○斎 耘鋒, 鍵 直樹
東京工業大学

- YP-36 光触媒反応による微小粒子状物質 (PM_{2.5}) の分解に及ぼす化学組成の影響
 ○三澤 和洋¹⁾, 蘓原 滉稀²⁾, 山内 克也³⁾, 関根 嘉香³⁾
 1) 東海大学大学院地球環境科学研究科, 2) 東海大学大学院理学研究科化学専攻,
 3) 東海大学理学部化学科
- YP-37 光触媒反応による微小粒子状物質(PM_{2.5})中の多環芳香族炭化水素(PAHs)の分解挙動に関する考察
 ○蘓原 滉稀¹⁾, 三澤 和洋³⁾, 久須窪 雄希¹⁾, 山内 克也²⁾, 関根 嘉香²⁾
 1) 東海大学大学院理学研究科, 2) 東海大学理学部, 3) 東海大学大学院地球環境科学研究科
- YP-38 ポリアクリルアミド両性電解質溶液噴霧による排気用HEPAフィルタ濾材からの捕捉粒子の飛散の低減
 ○山本 裕也¹⁾, 中山 良一¹⁾, 並木 則和¹⁾, 小林 俊弼²⁾, 国友 秀夫²⁾, 池田 剛²⁾
 1) 工学院大学, 2) エスポ化学(株)
- YP-39 パルスエアジェット噴射を用いた乾式表面洗浄システムの高効率化
 ○塩濱 克宜¹⁾, 石井 愛美¹⁾, 中山 良一¹⁾, 並木 則和¹⁾, 馬場 航哉²⁾, 佐藤 朋且²⁾,
 田村 一²⁾
 1) 工学院大学, 2) (株)テクノ菱和
- YP-40 都内に立地する競走馬厩舎における空気質調査 その2 化学物質に関する調査
 ○高野 夏実¹⁾, 小笠原 岳¹⁾, 金 勲²⁾
 1) 明星大学, 2) 国立保健医療科学院
- P-01 都内に立地する競走馬厩舎における空気質調査 その1 エンドトキシンに関する調査
 ○小笠原 岳¹⁾, 高野 夏実¹⁾, 金 勲²⁾
 1) 明星大学, 2) 国立保健医療科学院
- P-02 シリコンシーラント由来の2-ブタノンオキシムの発生に及ぼす温湿度の影響
 ○角田 徳子, 大貫 文, 斎藤 育江, 小西 浩之, 守安 貴子
 東京都健康安全研究センター
- P-03 室内環境における酢酸及びギ酸の発生源に関する調査
 ○大貫 文, 五十嵐 剛, 角田 徳子, 菱木 麻佑, 大久保 智子, 斎藤 育江, 小西 浩之,
 守安 貴子
 東京都健康安全研究センター
- P-04 通風気化式加湿装置から放出される気体状次亜塩素酸の空間濃度分布の予測
 ○井深 祥太, 林 智裕, 吉田 真司
 パナソニック エコシステムズ (株)
- P-05 SPME を用いた新規物質の放散量測定法
 ○生田 実香¹⁾, 松村 年郎¹⁾, 森田 孝節¹⁾, 山下 洋一²⁾
 1) 日本大学, 2) 一般社団法人 日本壁装協会
- P-06 暴露試験によるテキサノールおよびTXIBのサンプリングレート評価方法の検討
 ○石坂 閣啓, 川嶋 文人, 濱田 典明
 愛媛大学大学院農学研究科
- P-07 総揮発性有機化合物 (TVOC) 放散速度測定による住宅建材の評価
 石坂 閣啓¹⁾, ○橋本 信吾²⁾, 宮田 浩之²⁾, 川嶋 文人¹⁾, 濱田 典明¹⁾
 1) 愛媛大学大学院農学研究科, 2) 全国健康・省エネ住宅普及振興機構

- P-08 球状活性炭パッシブチューブ(低ブランク型)の開発-第三報-
○福島 靖弘, 鈴木 義浩, 霜村 浩一, 榎本 孝紀
柴田科学(株)
- P-09 溶媒抽出法による室内空気中のグリコールエーテル類及び環状シロキサン類分析の検討
○大泉 詩織¹⁾, 千葉 真弘¹⁾, 斎藤 育江²⁾, 大貫 文²⁾, 香川(田中) 聡子³⁾, 神野 透人⁴⁾, 田原 麻衣子⁵⁾, 酒井 信夫⁵⁾
1) 北海道立衛生研究所, 2) 東京都健康安全研究センター, 3) 横浜薬科大学, 4) 名城大学, 5) 国立医薬品食品衛生研究所
- P-10 室内におけるSVOC測定方法-パッシブ法-
○田中 浩史
九州大学
- P-11 ジブチルアミンを修飾した陽イオン交換カラムとガラスフィルターを用いる環境中のガス状/粒子状イソシアネートの捕集と分析
○戸次 加奈江, 内山 茂久, 稲葉 洋平, 樺田 尚樹
国立保健医療科学院
- P-12 活性炭・シリカゲルチューブを用いた作業環境における揮発性有機化合物の回収率に関する検討
○王 齊¹⁾, 徳村 雅弘¹⁾, 三宅 祐一¹⁾, 雨谷 敬史¹⁾, 福島 靖弘²⁾, 鈴木 義浩²⁾, 榎本 孝紀²⁾
1) 静岡県立大学, 2) 柴田科学(株)
- P-13 室内空気中フタル酸エステル類の固相吸着-溶媒抽出法を用いたGC/MS標準試験法の確立
○香川(田中) 聡子¹⁾, 斎藤 育江²⁾, 酒井 信夫³⁾, 河上 強志³⁾, 田原 麻衣子³⁾, 上村 仁⁴⁾, 千葉 真弘⁵⁾, 武内 伸治⁵⁾, 大貫 文²⁾, 大泉 詩織⁵⁾, 磯部 隆史¹⁾, 越智 定幸¹⁾, 大河原 晋¹⁾, 五十嵐 良明³⁾, 埴岡 伸光¹⁾, 神野 透人⁶⁾
1) 横浜薬大・薬, 2) 東京健安研セ, 3) 国立衛研, 4) 神奈川衛研, 5) 北海道衛研, 6) 名城大・薬
- P-14 ハウスダストの粒径ごとのSVOCの分布実態
○稲葉 洋平, 金 勲, 戸次 加奈江, 林 基哉, 樺田 尚樹
国立保健医療科学院
- P-15 加熱式たばこ主流煙に含まれるニコチンとたばこ特異的ニトロソアミンの分析
○稲葉 洋平, 内山 茂久, 戸次 加奈江, 樺田 尚樹
国立保健医療科学院
- P-16 嗅覚と味覚の関連性に影響する視覚的環境要因について
○関口 晋, 中村 佳寿美, 佐藤 望, 渡邊 千華子
郡山女子大学家政学部食物栄養学科
- P-17 高齢者と若年者によるヒノキ材のにおい評価
○萬羽 郁子
東京学芸大学
- P-18 室内外における総粉じんおよびPM_{2.5}中微生物濃度の変動
○石松 維世¹⁾, 大崎 麻衣²⁾, 樋上 光雄¹⁾, 保利 一¹⁾
1) 産業医科大学産業保健学部作業環境計測制御学,
2) キヤノン(株)(元産業医科大学産業保健学部環境マネジメント学科)

- P-19 洗濯機から分離した黒色真菌
○橋本 一浩¹⁾, 藤井 裕幸²⁾, 川上 裕司¹⁾
1) (株) エフシージー総合研究所, 2) パナソニック (株)
- P-20 駅設備から採取した付着細菌のマイクロバイオーーム解析
○川崎 たまみ¹⁾, 吉江 幸子¹⁾, 京谷 隆¹⁾, 池田 佳樹²⁾
1) (公財) 鉄道総合技術研究所 生物工学研究室, 2) 東日本旅客鉄道 (株)
- P-21 培養法による駅設備の付着細菌数調査
○川崎 たまみ¹⁾, 吉江 幸子¹⁾, 京谷 隆¹⁾, 池田 佳樹²⁾
1) (公財) 鉄道総合技術研究所 生物工学研究室, 2) 東日本旅客鉄道 (株)
- P-22 実環境の捕集サンプル中における RNase の RNA 分解影響の検討
○田中 真司, 三木 慎一郎
パナソニック (株)
- P-23 地下駐車場コンクリート壁面に生えるカビに対する防カビ剤の生育抑制効果の持続性, 及び洗浄除去効果の持続性について
○齊藤 智
(株) 竹中工務店 技術研究所
- P-24 イヌの飼育が及ぼす室内真菌叢の変化
○小林 直樹¹⁾, 古川 優奈¹⁾, 佐藤 悠人¹⁾, 渡辺 麻衣子²⁾, 島津 徳人¹⁾, 栗林 尚志¹⁾, 小西 良子¹⁾
1) 麻布大学, 2) 国立医薬品食品衛生研究所
- P-25 次世代シーケンサーを用いたハウスダスト真菌叢の網羅的解析に向けた手法の検討
○伊澤 和輝¹⁾, 窪崎 敦隆²⁾, 小林 直樹³⁾, 村上 匠⁴⁾, 本郷 裕一⁴⁾, 山崎 朗子⁵⁾, 鎌田 洋一⁶⁾, 長谷川 兼一⁷⁾, 秋山 泰¹⁾, 伊香賀 俊治⁸⁾, 渡辺 麻衣子²⁾
1) 東京工業大学 情報理工学院, 2) 国立医薬品食品衛生研究所 衛生微生物部, 3) 麻布大学 生命・環境科学部, 4) 東京工業大学 生命理工学院, 5) 岩手大学 農学部, 6) 甲子園大学 栄養学部, 7) 秋田県立大学 システム科学技術学部, 8) 慶應義塾大学 理工学部
- P-26 寝室ハウスダスト中の真菌およびダニ相の網羅的解析における手法の比較検討
○渡辺 麻衣子¹⁾, 橋本 一浩²⁾, 小沼 ルミ³⁾, 川上 裕司²⁾, 窪崎 敦隆¹⁾, 伊澤 和輝⁴⁾, 秋山 泰⁴⁾, 菊池 裕¹⁾, 岩前 篤⁵⁾, 工藤 由起子¹⁾, 山崎 朗子⁶⁾, 鎌田 洋一⁷⁾, 伊香賀 俊治⁸⁾
1) 国立医薬品食品衛生研究所, 2) エフシージー総合研究所, 3) 東京都産業技術研究所, 4) 東京工業大学情報理工学院, 5) 近畿大学理工学部, 6) 岩手大学農学部, 7) 甲子園大学栄養学部, 8) 慶應義塾大学理工学部
- P-27 住宅内および公園に浮遊している白色糸状担子菌類
○小田 尚幸¹⁾, 植松 咲希²⁾, 橋本 一浩¹⁾, 神山 典子³⁾, 山崎 史³⁾, 川上 裕司¹⁾, 藤森 文啓²⁾
1) (株) エフシージー総合研究所 IPM 研究室,
2) 東京家政大学家政学部 環境教育学科 生物工学研究室, 3) ダイソン (株)
- P-28 オゾンと金属触媒を用いた除菌に関する研究
○小座野 貴弘¹⁾, 笈川 大介²⁾
1) 五洋建設 (株), 2) AIREX (株)

- P-29 二流体噴霧ノズル搭載可搬型カートによる居室内除菌の性能評価
○四本 瑞世¹⁾, 緒方 浩基¹⁾, 奥田 寛²⁾, 野溝 貞良²⁾
1) (株)大林組技術研究所, 2) (株)大林組
- P-30 表面プラズモン共鳴(SPR)を用いた捕集空気中のスギ花粉アレルゲン(Cryj1)濃度測定のためのELISA代替法
○小西 香菜子¹⁾, 中野 大介¹⁾, 小前 草太²⁾, 河野 幸恵¹⁾, 太田 知克¹⁾, 三嶋 隆¹⁾, 土屋 禎¹⁾
1) 一般財団法人日本食品分析センター, 2) 三菱電機 (株)
- P-31 汚れの蓄積による水まわり機器表面の光沢性への影響
○古賀 遼, 菊池 亮太, 高橋 英希, 長澤 友也
TOTO (株)
- P-32 摩擦帯電応用集塵装置の性能向上
○中村 保博, 清水 彰則, 和田 昇
三菱電機 (株)
- P-33 分析結果から見たシックハウスの最新状況
○古澤 るい子, 佐々木 信廣, 奥川 保, 飯田 哲哉, 山口 陽二
環境リサーチ (株)
- P-34 開門冷房による商店内の温熱環境と熱損失特性に関する研究
○李 時桓
信州大学
- P-35 室内および室外空気測定をテーマとした環境教育用教材としての気体検知管の開発
○池田 四郎¹⁾, 韓 汶廷²⁾, 高橋 清吾¹⁾, 中村 亜衣¹⁾
1) (株)ガステック, 2) ソウル大学校師範大学附設高等学校
- P-36 駅トイレの温水洗浄機能に関する利用者意識
○京谷 隆¹⁾, 川崎 たまみ¹⁾, 吉江 幸子¹⁾, 山内 香奈²⁾, 池田 佳樹³⁾
1) 公益財団法人 鉄道総合技術研究所 人間科学研究部 生物工学,
2) 公益財団法人 鉄道総合技術研究所 人間科学研究部 人間工学, 3) 東日本旅客鉄道 (株)
- P-37 駅設備の接触箇所に関する利用者意識
○京谷 隆¹⁾, 川崎 たまみ¹⁾, 吉江 幸子¹⁾, 山内 香奈²⁾, 池田 佳樹³⁾
1) 公益財団法人 鉄道総合技術研究所 人間科学研究部 生物工学,
2) 公益財団法人 鉄道総合技術研究所 人間科学研究部 人間工学, 3) 東日本旅客鉄道 (株)
- P-38 鉄道車両の空気環境に関する利用者意識
○京谷 隆, 川崎 たまみ
公益財団法人 鉄道総合技術研究所 人間科学研究部 生物工学
- P-39 銅箔上に成膜した酸化チタン薄膜の経時変化
○矢澤 翔大, 江頭 雅之, 工藤 祐輔, 黒岩 孝, 新妻 清純
日本大学

メーカープレゼンテーション (12月6日 11:30~12:00 A会場: 西9号館2F デジタル多目的ホール)

座長 近藤 恒佑 (清水建設) (11:30~12:00)

口頭発表 (12月7日 9:15~12:25, 13:30~16:55 A会場: 西9号館2F デジタル多目的ホール)

【化学物質汚染1】

座長 水越 厚史 (近畿大学) (9:15~10:45)

- A-01 ニンニク摂取に由来する皮膚ガス成分の室内空気質への影響
○佐藤 祥大¹⁾, 各務 佑哉²⁾, 平本 忠浩²⁾, 三澤 和洋³⁾, 関根 嘉香¹⁾
1) 東海大学院理学研究科, 2) 高砂香料工業(株), 3) 東海大学院地球環境研究科
- A-02 ヒト皮膚から放散する2-エチル-1-ヘキサノールの放散挙動に関する研究(その2)
○二階堂 直樹¹⁾, 戸高 惣史¹⁾, 佐藤 祥大¹⁾, 木村 桂大²⁾, 篠原 直秀³⁾, 関根 嘉香¹⁾
1) 東海大学大学院理学研究科, 2) AIREX(株), 3) 産業技術総合研究所
- A-03 窒素酸化物測定用パッシブ・サンプラーに用いるMnO₂-CeO₂系NO_x捕集材の作製条件の検討
○安田 佳澄¹⁾, 二階堂 直樹¹⁾, 佛願 道男²⁾, 関根 嘉香¹⁾
1) 東海大学大学院理学研究科, 2) 日立化成テクノサービス(株)
- A-04 IoTシステムを用いたアンモニア測定
○藤井 絵真, 青山 浩之, 山口 陽二, 飯田 哲哉
環境リサーチ(株)
- A-05 室内空気の採取方法の省力化に関する検討
○清水 一功, 高塚 威
新日本空調(株)
- A-06 体臭・木材臭曝露下での知的生産性に関する研究
○吉本 梨紗¹⁾, 山中 俊夫¹⁾, 竹村 明久²⁾
1) 大阪大学, 2) 摂南大学

【化学物質汚染2】

座長 関根 嘉香 (東海大学) (10:55~12:25)

- A-07 身体活動が生体発散物質放散量および知覚空気質に与える影響 その1 知覚空気質評価
○對馬 聖菜, 酒井 健太, 村上 航, 伊藤 滉彩, 田辺 新一
早稲田大学
- A-08 アロマと気流の複合曝露に対する生理的尺度に基づく快・不快評価の推定
○南田 高希¹⁾, 竹村 明久²⁾, 杉本泰世³⁾, 脇山雄多³⁾
1) 摂南大学大学院, 2) 摂南大学, 3) パナソニックエコシステム(株)
- A-09 自然塗料における発生化学物質に関する研究
○二科 妃里, 野崎 淳夫
東北文化学園大学

- A-10 塩ビシートからの DEHP のハウスダストへの移行 ～PFS を用いた移行速度と実環境中ダスト濃度～
○篠原 直秀¹⁾, 内野 加奈子¹⁾, 水越 厚史²⁾
1) 産業技術総合研究所, 2) 近畿大学医学部
- A-11 日本人小児のハウスダスト摂取量の推計
○高木 麻衣, 磯部 友彦, 岩井 美幸, 中山 祥嗣
国立環境研究所
- A-12 セミアクティブサンプラーを利用した SVOC の捕集
○鈴木 義浩, 福島 靖弘, 霜村 浩一, 榎本 孝紀
柴田科学 (株)

【空気清浄】

座長 篠原 直秀 (産業技術総合研究所) (13:30～15:45)

- A-13 可視光応答型光触媒による室内空気質の改善効果に関する実測調査
ーその3 高齢者施設における長期調査の分析ー
○藤澤 星¹⁾, 三田村 輝章²⁾, 志摩 拓実³⁾
1) 前橋工科大学大学院, 2) 前橋工科大学, 3) (株) ヤマト
- A-14 空気清浄機における臭気物質除去性能の実態
○野崎 淳夫¹⁾, 鈴木 昭人²⁾, 成田 泰章²⁾, 佐久間 俊樹²⁾, 一條 佑介¹⁾
1) 東北文化学園大学, 2) 暮らしの科学研究所
- A-15 フォトフェントン反応による気中 2-エチル-1-ヘキサノールの除去
○水越 厚史¹⁾, 徳村 雅弘²⁾, 東 賢一¹⁾, 奥村 二郎¹⁾
1) 近畿大学, 2) 静岡県立大学
- A-16 JEM1467 による空気清浄機のガス状物質除去性能の検証 (その2)
○一條 佑介, 野崎 淳夫
東北文化学園大学
- A-17 大気圧マイクロプラズマを用いた果実類からの植物ホルモン除去と鮮度保持の研究
○清水 一男¹⁾, 木村 聡¹⁾, クリストフ ヤロスラヴ¹⁾, ブラジヤン マリウス¹⁾, 大下 貴也²⁾
1) 静岡大学, 2) 積水化学工業 (株)
- A-18 コロナ放電の消臭特性に関する研究(第3報)共存ガスの影響
○永吉 健太郎, 栗田 加奈絵, 野崎 優介
(株) 富士通ゼネラル研究所
- A-19 酸化チタン含有超音波霧化液滴を用いた揮発性有機化合物 (VOC) に対する光触媒分解率の向上
○木村 美結¹⁾, 中山 良一¹⁾, 並木 則和¹⁾, 関口 和彦²⁾, 鍵 直樹³⁾
1) 工学院大学, 2) 埼玉大学, 3) 東京工業大学
- A-20 ダイヤモンド電極を用いた生活臭の低減
○水野 良典, 村上 栄造
(株) 朝日工業社

- A-21 空気清浄機の新集塵耐久性試験法の検討
岡本 誉士夫¹⁾, ○成田 泰章²⁾, 野崎 淳夫³⁾, 福田 幸弘²⁾
1) IEC/TC59/PT63086 Expert, 2) 暮らしの科学研究所, 3) 東北文化学園大学大学院

【環境たばこ煙】

座長 一條 佑介（東北文化学園大学）（15:55～16:55）

- A-22 次世代たばこ主流煙中カルボニル化合物の捕集・分析法の検討
○久須窪 雄希¹⁾, 蘓原 滉稀¹⁾, 佐藤 祥大¹⁾, 中井 里史²⁾, 関根 嘉香¹⁾
1) 東海大学大学院理学研究科, 2) 横浜国立大学
- A-23 粉じん計を用いた加熱式たばこ主流煙の計測
○緒方 裕子, 新井 信之, 霜村 浩一, 榎本 孝紀
柴田科学（株）
- A-24 セミアクティブサンプラーによる加熱たばこからのニコチン測定について
○鈴木 義浩¹⁾, 野口 美由貴²⁾, 山崎 章弘²⁾, 中井 里史³⁾
1) 柴田科学（株）, 2) 成蹊大学 理工学部, 3) 横浜国立大学
- A-25 加熱式タバコ主流煙の主観評価
○竹村 明久¹⁾, 金 勲²⁾
1) 摂南大学, 2) 国立保健医療科学院

口頭発表 (12月7日 9:15~12:25, 13:30~16:50 B会場:西8号館10F大会議室)

【微生物汚染1】

座長 柳 宇 (工学院大学) (9:15~10:45)

- B-01 衣服や肌, 髪に付着したダニ類の調査
○白井 秀治¹⁾, 田中 巧²⁾, 阪口 雅弘³⁾, 渡邊 直人¹⁾, 牧野 莊平¹⁾
1) 東京アレルギー・呼吸器疾患研究所, 2) ビアブル,
3) 麻布大学獣医学部獣医学科微生物学第一研究室
- B-02 ネコ飼育住居壁面のネコアレルギー(Fel d 1)の測定
○白井 秀治¹⁾, 阪口 雅弘²⁾, 戸部 真太郎³⁾, 澤田 健行⁴⁾, 南部 光彦⁵⁾, 渡邊 直人¹⁾, 牧野 莊平¹⁾
1) 東京アレルギー・呼吸器疾患研究所, 2) 麻布大学獣医学部獣医学科微生物学第一研究室,
3) LIXIL LWTJ タイル事業部 タイル開発部, 4) LIXIL Technology Research 本部,
5) なんぶ小児科アレルギー科
- B-03 生活習慣とハウスダスト中のエンドトキシン濃度との関係
○イム ウンス¹⁾, 金 勲²⁾
1) 東洋大学, 2) 国立保健医療科学院
- B-04 福島第一原発近傍の住宅室内におけるハウスダスト中のダニ・カビ・エンドトキシン
○篠原 直秀¹⁾, 吉田 浩子²⁾, 金 勲³⁾, 橋本 一浩⁴⁾, 内野 加奈子¹⁾, 川上 裕司⁴⁾
1) 産業技術総合研究所, 2) 東北大学, 3) 国立保健医療科学院, 4) エフシージー総合研究所
- B-05 住宅のダンプネスと室内真菌汚染に関する基礎的調査
○長谷川 兼一¹⁾, 鍵 直樹²⁾, 金澤 伸浩¹⁾, 坂口 淳³⁾, 篠原 直秀⁴⁾, 白石 靖幸⁶⁾, 三田村 輝章⁵⁾
1) 秋田県立大学, 2) 東京工業大学, 3) 新潟県立大学, 4) 産業技術総合研究所,
5) 前橋工科大学, 6) 北九州市立大学
- B-06 建築空間内のマイクロバイオームの実態に関する調査研究
○福ヶ野 拓也, 山中 俊夫
大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻

【微生物汚染2】

座長 長谷川 兼一 (秋田県立大学) (10:55~12:25)

- B-07 クールピット付着菌叢の特徴 -諸環境マイクロバイオームの比較
○柳 宇
工学院大学
- B-08 ATP測定法による病室内の環境表面汚染度調査
○尾方 壮行¹⁾, 田辺 新一¹⁾, 堀 賢²⁾
1) 早稲田大学, 2) 順天堂大学

- B-09 *Corynebacterium xerosis* に対する分岐型脂肪酸の抗菌効果
○林 琴美¹⁾, 好田 年成²⁾, 森田 洋¹⁾
1) 北九大院 , 2) 日産化学 (株)
- B-10 分岐型脂肪酸によるコナヒョウヒダニの防除
○南山 美音¹⁾, 好田 年成²⁾, 森田 洋¹⁾
1) 北九州市立大学, 2) 日産化学 (株)
- B-11 Ca 系水垢汚れの酸洗浄における除去性低下要因
○田母神 礼美, 大矢 勝
横浜国立大学
- B-12 再生医療施設での DNA 夾雑物の測定とその不活化
(第3報) ラボスケールでの基礎的検討
○山口 一¹⁾, 阿部 公輝²⁾
1) 大同大学工学部建築学科かおり専攻, 2) 清水建設 (株) 技術研究所

【粒子汚染】

座長 近藤 恒佑 (清水建設) (13:30~14:15)

- B-13 レーザープリンタ用定着ユニットから発生する超微粒子の挙動把握とその抑制
○並木 則和¹⁾, 西野 祐希¹⁾, 中山 良一¹⁾, 鍵 直樹²⁾, 大野 学⁴⁾, 金 勲³⁾
1) 工学院大学, 2) 東京工業大学, 3) 国立保健医療科学院, 4) (株) 日本 HP
- B-14 摩擦帯電応用集塵装置の開発
○清水 彰則, 中村 保博, 和田 昇
三菱電機 (株)
- B-15 パルスエアジェット噴射による表面付着粒子除去技術の性能評価
○石井 愛美¹⁾, 中山 良一¹⁾, 並木 則和¹⁾, 馬場 航哉²⁾, 佐藤 朋且²⁾, 田村 一²⁾
1) 工学院大学, 2) (株) テクノ菱和

【空気調和】

座長 金 勲 (国立保健医療科学院) (14:25~15:55)

- B-16 統合数値人体モデルによる室内環境質評価及び空調制御最適化への応用
○劉 城準, 伊藤 一秀
九州大学
- B-17 新型 CO₂ モニターの換気量調査研究
○河野 通泰¹⁾, 小川 貴人¹⁾, 中村 正則²⁾, 村松 學³⁾
1) リオンテック (株), 2) 杉並区学校薬剤師会, 3) 室内環境学会名誉会員

- B-18 高濃度短期暴露リスク評価のための室内濃度分布予測と対策 第3報 二成分系混合溶液(アンモニア及びホルムアルデヒド水溶液)を対象とした液面からの非定常放散量測定
○原嶋 寛¹⁾, 住吉 栄作¹⁾, 坂井 健太郎²⁾, 伊藤 一秀²⁾
1) (株)大林組, 2) 九州大学
- B-19 高濃度短期暴露リスク評価のための室内濃度分布予測と対策
第4報 気液平衡理論に基づく二成分系混合溶液液面からの非定常化学物質放散モデル
○住吉 栄作¹⁾, 原嶋 寛¹⁾, 坂井 健太郎²⁾, 伊藤 一秀²⁾
1) (株)大林組 技術研究所, 2) 九州大学
- B-20 地下駐車場における換気装置電力の削減実験について(2報)
○中山 正樹¹⁾, 山田 敏之¹⁾, 鍋島 以宏²⁾, 有村 直人²⁾
1) 新コスモス電機(株), 2) 大阪ガス都市開発(株)
- B-21 個室ブースを対象としたパーソナル空調システムの開発
○近藤 恒佑, 長谷部 弥
清水建設(株)

【温熱環境】

座長 山口 一(大同大学) (16:05~16:50)

- B-22 高齢者施設における室内環境の実態と課題 -その2 温熱環境に関する全国調査-
○金 勲, 阪東 美智子, 林 基哉
国立保健医療科学院
- B-23 寒冷地駅舎の室内温熱環境に関する研究
○大石 洋之¹⁾, 池田 佳樹²⁾, 坪内 啓一²⁾, 中野 淳太³⁾
1) ジェイアール東日本建築設計事務所, 2) 東日本旅客鉄道, 3) 東海大学
- B-24 熊本市内の独居高齢者を対象とした室内空気・温熱環境の実態-夏期・熊本地震前後の比較-
○長谷川 麻子
熊本大学大学院 先端科学研究部

口頭発表 (12月7日 13:30~16:55 C会場:西9号館3F W935教室)

【シックハウス】

座長 橋本 一浩 ((株) エフシージー総合研究所) (13:30~14:15)

- C-01 健康増進を目指した室内空気環境創造の取り組み
○中岡 宏子¹⁾, 鈴木 規道¹⁾, 中山 誠健¹⁾, 高谷 一成¹⁾, 津村 佳余¹⁾, 田中 眞二^{2,1)}, 松下 和彦^{2,1)}, 戸高 恵美子¹⁾, 森 千里^{1,3)}
1) 千葉大学予防医学センター, 2) 積水ハウス(株), 3) 千葉大学大学院医学研究院
- C-02 低湿度環境における高齢者の乾燥感に関する基礎的検討
○開原 典子
国立保健医療科学院
- C-03 台湾のシックハウス問題の現状と政策の課題
○黄 琳琳
正修科技大学建築と室内設計学科

【環境課題】

座長 東 賢一 (近畿大学) (14:25~16:55)

- C-04 小学生の健康および行動特性とスマホ・ゲーム機使用など生活環境要因との関係
土器屋 美貴子^{1,3)}, ○近藤 加代子^{2,3)}, 北條 祥子³⁾
1) 大分大学医学部, 2) 九州大学芸術工学研究院,
3) 早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会
- C-05 室内環境における高周波電磁波のトータル曝露の推計
○上田 昌文
特定非営利活動法人市民科学研究室
- C-06 学校環境と児童・生徒の健康に関するアンケート調査(その1)
○加藤 やすこ^{1,2)}, 北條 祥子²⁾
1) いのち環境ネットワーク, 2) 早稲田大学応用脳科学研究所 生活環境と健康研究会
- C-07 延岡市の携帯基地局周辺住民の健康障害および電磁界測定・遮蔽対策
○吉富 邦明^{1,2)}, 北條 祥子^{2,3)}
1) 九州大学, 2) 早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会, 3) 尚絅学院大学
- C-08 携帯基地局周辺住民の健康被害の症例報告
○孝本 乃子¹⁾, 加藤 やすこ²⁾, 北條 祥子³⁾, 吉富 邦明⁴⁾
1) 歯科小児歯科乃子医院, 早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会,
2) 早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会, いのち環境ネットワーク,
3) 早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会, 尚絅学院大学, 東北大学,
4) 早稲田大学応用脳科学研究所・生活環境と健康研究会, 九州大学

- C-09 当院の脳脊髄液減少症患者の症状および環境過敏反応に関する調査（第1報）
○中里 直美¹⁾，北條 祥子²⁾，鈴木 高弘³⁾，菅野 洋¹⁾，篠永 正道¹⁾
1) 国際医療福祉大学熱海病院，2) 早稲田大学応用脳科学研究所「生活環境と健康研究会」，
3) 東北大学大学院 薬学研究科 生活習慣病治療薬学分野
- C-10 QEESI と EHS 問診票を用いた脳脊髄液減少症患者の化学物質・電磁過敏に関する調査
○鈴木 高弘^{1,3)}，中里 直美^{2,3)}，北條 祥子³⁾，平澤 典保¹⁾，菅野 洋⁴⁾，篠永 正道^{4,3)}
1) 東北大学大学院薬学研究科生活習慣病治療薬学分野，
2) 国際医療福祉大学熱海病院 薬剤部，
3) 早稲田大学応用脳科学研究所「生活環境と健康研究会」，
4) 国際医療福祉大学熱海病院 脳神経外科
- C-11 QEESI と EHS 問診票を用いた環境過敏症患者と一般人の自覚症状・過敏反応の比較
○北條 祥子¹⁾，水越 厚史²⁾，東 賢一²⁾，水城 まさみ³⁾，宮田 幹夫⁴⁾
1) 早稲田大学応用脳科学研究所，2) 近畿大学，3) (独) 行政法人国立盛岡病院，
4) そよ風クリニック

【Scientific Program】

Poster Session for young researchers (Room A: December 6, 10:00~11:30)

Poster Presentation (Media hall: December 6, 12:00~13:30)

Chair Naohide Shinohara (AIST), Torahiko Saeki (Shinryo Corporation) (10:00~11:30)

- YP-01 Determination of indoor concentrations for chlorinated polycyclic aromatic hydrocarbons (CIPAHs) by thermal desorption
○Kento Sei¹, Qi Wang¹, Misato Masuda¹, Masahiro Tokumura¹, Yuichi Miyake¹, Takashi Amagai¹, Yukari Takahashi²
1) University of Shizuoka, 2) Toyama University of International Studies
- YP-02 Risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbon and its chlorinated derivative produced by cooking via inhalation and ingestion exposures
○Misato Masuda, Qi Wang, Masahiro Tokumura, Yuichi Miyake, Takashi Amagai
University of Shizuoka
- YP-03 Seasonal variation and characterizations of indoor air quality
○Mayumi Noguchi¹, Shigehisa Uchiyama², Mayu Hishiki³, Inaba Yohei², Ogura Hironao¹, Naoki Kunugita²
1) Graduate School of Science and Engineering, Chiba University, 2) National Institute of Public Health, 3) Tokyo Metropolitan Institute of Public Health
- YP-04 Screening method to estimate potential dermal exposure rate of flame retardants via direct contact with indoor products.
○Mai Shindo, Kosuke Muramatsu, Masahiro Tokumura, Qi Wang, Yuichi Miyake, Takashi Amagai, Masakazu Makino
University of Shizuoka
- YP-05 VOC emission model from wooden materials on various temperature and humidity
○Chisato Harada¹, Naoki Kagi¹, Kenichi Azuma², U Yanagi³, Ikuko Bamba⁴
1) Tokyo Institute of Technology, 2) Kindai University, 3) Kogakuin University, 4) Tokyo Gakugei University
- YP-06 Chemical characteristics and change by ozone of house dust
○Nao Maeta¹, Naoki Kagi¹, U Yanagi²
1) Tokyo Institute of Technology, 2) Kogakuin University
- YP-07 Field study on volatile organic compounds generated from microbes
○Miho Aikawa¹, Naoki Kagi¹, U Yanagi², Hoon Kim³
1) Tokyo Institute of Technology, 2) Kogakuin University, 3) National Institute of Public Health
- YP-08 Field study of 2-ethyl-1-hexanol in office buildings
○Ami Tsuchiko¹, Naoki Kagi¹, Kenichi Azuma², Hoon Kim³, U Yanagi⁴
1) Tokyo Institute of Technology, 2) Kindai University, 3) National Institute of Public Health, 4) Kogakuin University

- YP-09 Environmental condition on emission of organic acids from books
 ○Masamune Yuda, Naoki Kagi
 Tokyo Institute of Technology
- YP-10 Migration mechanism of phosphorus flame retardant in curtain to indoor dust
 ○Kosuke Muramatsu¹⁾, Masahiro Tokumura¹⁾, Sayaka Ogo²⁾, Kazunari Kume³⁾, Qi Wang¹⁾, Yuichi Miyake¹⁾, Takashi Amagai¹⁾, Masakazu Makino¹⁾
 1) University of Shizuoka, 2) Shizuoka Institute of Environment and Hygiene, 3) Tokyo City University
- YP-11 Estimation of SVOC transfer from products to house dust in indoor environments
 ○Yukio Aoki, Naoya Kojima, Akihiro Tokai
 Division of Sustainable Energy and Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University
- YP-12 Abatement of volatile organic compounds (VOCs) in gas phase by atomizing microbubble-containing APA solution
 ○Tomoya Mizushima¹⁾, Ryoichi Nakayama¹⁾, Norikazu Namiki¹⁾, Shoichi Shimose²⁾, Noriyuki Sasaki²⁾
 1) Kogakuin University, 2) Kyoritsu Gokin Co.,Ltd.
- YP-13 Emission behavior of human skin gas of smoker using electronic cigarette and heat not burn tobacco
 ○Shodai Sato¹⁾, Keita Kimura²⁾, Yuki Kusukubo¹⁾, Satoshi Nakai³⁾, Yoshika Sekine¹⁾
 1) Graduate School of Science, Tokai University, 2) AIREX Inc, 3) Graduate School of Environment and Information Sciences, Yokohama National University
- YP-14 Simultaneous determination method of HCHO, CH₃CHO and NO in indoor air using HPLC
 ○Saki Miura¹⁾, Toshiro Matsumura¹⁾, Yukitoki Morita¹⁾, Tomomi Yoshino²⁾, Ai Nakamura²⁾, Kuniaki Matsunobu²⁾
 1) Nihon University, 2) Gastec Corporation
- YP-15 Determination method of aldehydes in indoor using HPLC -PFBHA derivative method-
 ○Yuto Sasaki¹⁾, Toshiro Matsumura¹⁾, Yukitoki Morita¹⁾, Tomomi Yoshino²⁾, Ai Nakamura²⁾, Kunitoshi Matsunobu²⁾
 1) Nihon University, 2) Gastec Corporation
- YP-16 Emission of indoor diffusion concentration of trace biogases emanating from PATM patients
 ○Michihito Todaka¹⁾, Shodai Sato¹⁾, Keita Kimura²⁾, Yuji Kawakami³⁾, Hisayuki Oda³⁾, Yoshika Sekine¹⁾
 1) Graduate School of Science, Tokai University, 2) AIREX inc., 3) FCG Reserch Institute, Inc.
- YP-17 Relationship between mental stress response and ammonia emanating from human skin surface
 ○Saeko Morimoto¹⁾, Shodai Sato²⁾, Naoki Nikaido²⁾, Michihito Todaka²⁾, Shigeki Sakata³⁾, Yoshika Sekine²⁾
 1) School of Science, Tokai University, 2) Graduate School of Science, Tokai University, 3) School of Cultural and Social studies, Tokai University
- YP-18 Measurement of NO in exhaled breath by analytical chip using porous glass and 2-phenyl-4,4,5,5-tetramethylimidazoline-3-oxide-1-oxyl (PTIO)
 ○Kohgo Asanuma¹⁾, Shinji Hino¹⁾, Yasuko Y.Maruo^{1), 2)}
 1) Graduate schools of Tohoku Institute of Technology, 2) Tohoku Institute of Technology
- YP-19 Measurement of toluene emanating from human skin surface (2)
 ○Naoki Nikaido¹⁾, Michihito Todaka¹⁾, Shodai Sato¹⁾, Keita Kimura²⁾, Yoshika Sekine¹⁾
 1) Graduate School of Science, Tokai University, 2) AIREX Inc

- YP-20 Study on gender difference of trace gases emanating from human skin surface
○Miku Ohta¹, Shodai Sato², Naoki Nikaido², Michihito Todaka², Yoshika Sekine¹
1) School of Science, Tokai University, 2) Graduate School of Science, Tokai University
- YP-21 Development of PM_{2.5} measurement method with steam heat treatment for environmental smoke of electronic tobacco and heat-not-burn tobacco
○Kana Ito¹, Moe Kawanishi¹, Yoshikatsu Komaki¹, Yutaka Matsumi², Satoshi Nakai¹
1) Yokohama National University, 2) Nagoya University
- YP-22 Evaluation of airborne particle removal efficiency of air purifier using auxiliary device by numerical simulation
○Yuya Fukuda¹, Tosiki Takahashi¹, Ryo Kano², Yusuke Motegi²
1) Graduate School of Science and Technology, Gunma University, 2) School of Science and Technology, Gunma University
- YP-23 Age-stratified exposure scenarios and factors for exposure assessment of consumer products
○Lujia Shi¹, Maiko Ueno¹, Yuki Kawano¹, Kana Matsunami¹, Yoshihito Takeda², Jun Kohzaki², Ayako Fujiwara², Satoshi Nakai¹
1) Yokohama National University, 2) National Institute of Technology and Evaluation
- YP-24 A preliminary study of environmental pollution due to heat-to-not burn tobacco and electric tobacco
○Moe Kawanishi¹, Kana Ito¹, Shodai Sato², Yuuki Kusukubo², Yoshihiro Suzuki³, Yoshika Sekine², Satoshi Nakai¹
1) Yokohama National University Graduate school of Environment and Information Sciences, 2) Tokai University, 3) Sibata Scientific Technology Ltd.
- YP-25 A study on the actual condition elucidation of indoor microbiome in welfare facilities for the aged-facilities and seasonal relations
○Mitsuki Niimura¹, U Yanagi¹, Akane Odagiri¹, Hoon Kim²
1) Kogakuin University, 2) National Institute of Public Health
- YP-26 Influence of installation position of air purifier on aspiration of cedar pollen at bedtime
○Ryo Kano, Yuya Hukuda, Yusuke Motegi, Toshiki Takahashi
School of Science and Technology, Gunma University
- YP-27 Measurement of the number of cedar pollen counts in the residence of the Haruna district
○Yusuke Motegi, Ryo Kano, Yuya Fukuda, Toshiki Takahashi
Gunma University
- YP-28 Mite control of branched compounds against *dermatophagoides pteronyssinus*
○Aki Maruoka¹, Toshinari Koda², Hiroshi Morita¹
1) Graduate School, University of Kitakyushu, 2) Nissan Chemical Corporation
- YP-29 The relationship between antifungal effect without coming into the direct contact with the subject by TM-I-3 strain and the behavior of mycelial growth
○Shiho Sakai¹, Chihiro Osaki Usui¹, Shinji Mitsuiki², Hiroshi Sato¹, Tatsuya Yamaguchi¹
1) Nagasaki International University-Department of Pharmacy, 2) Kyusyu Sangyo University-Faculty of Engineering

- YP-30 The study of antimicrobial and antifungal effect without coming into the direct contact with the subject by TM-N5 strain and TM-I-3 strain
 ○Yumi Arita¹⁾, Chihiro Osaki Usui¹⁾, Shinji Urakawa²⁾, Hiroshi Sato¹⁾, Tatsuya Yamaguchi¹⁾
 1) Nagasaki International University-Department of Pharmacy, 2) T.M Enterprise
- YP-31 The qualitative of the volatile substances from TM-I-3 spores
 ○Kana Hamada¹⁾, Chihiro Osaki Usui¹⁾, Masaki Nagaishi²⁾, Kazutoshi Sugita³⁾, Hiroshi Sato¹⁾
 1) Nagasaki International University-Department of Pharmacy, 2) Ceramic Research Center of Nagasaki, 3) School of Veterinary Medicine, Azabu University
- YP-32 Development of functional polymer against fungi in indoor environment
 ○Honoka Nishimura¹⁾, Akiko Hemmi²⁾, Hiroshi Morita¹⁾
 1) The University of Kitakyusyu, 2) Nippon Shokubai Co.,Ltd.
- YP-33 Exposure analysis for indoor PM_{2.5}
 ○Rena Komatsu, Naoki Kagi
 Tokyo Institute of Technology
- YP-34 Size distribution of airborne particles in buildings
 ○Hiroko Wata¹⁾, Naoki Kagi¹⁾, U Yanagi²⁾, Kenichi Azuma³⁾, Hoon Kim⁴⁾
 1) Tokyo Institute of Technology, 2) Kogakuin University, 3) Kindai University, 4) National Institute of Public Health
- YP-35 Identification fo indoor contaminant sources using numerical analysis
 ○Unho Sai, Naoki Kagi
 Tokyo Institute of Technology
- YP-36 Effect of chemical composition on the photocatalytic degradation of PM_{2.5}
 ○Kazuhiro Misawa¹⁾, Koki Sohara²⁾, Katsuya Yamauchi³⁾, Yoshika Sekine³⁾
 1) Graduate School of Earth and Environmental Sciences , Tokai University, 2) Graduate School of Science , Tokai University, 3) School of Science , Tokai University
- YP-37 Study on the decomposition behavior of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Particulate Matter (PM_{2.5}) by photocatalytic reaction
 ○Koki Sohara¹⁾, Kazuhiro Misawa³⁾, Yuki Kusukubo¹⁾, Katsuya Yamauchi²⁾, Yoshika Sekine²⁾
 1) Guraduate School of Science,Tokai University, 2) School of Science,Tokai University, 3) Graduate School of Earth and Environmental Sciences, Tokai University
- YP-38 Abatement of re-entrainment of particles captured on HEPA filter media for air exhaust by atomizing acrylamide polyampholyte (APA) solution
 ○ Yuya Yamamoto¹⁾, Ryouichi Nakayama¹⁾, Norikazu Namiki¹⁾, Shunsuke Kobayashi²⁾, Hideo Kunitomo²⁾, Tsuyoshi Ikeda²⁾
 1) Kogakuin University, 2) Espo Chemical Co.,Ltd
- YP-39 Development of an effective dry surface cleaning system using pulse air-jet blowings
 ○Katsuki Shiohama¹⁾, Ami Ishii¹⁾, Ryoichi Nakayama¹⁾, Norikazu Namiki¹⁾, Koya Baba²⁾, Tomokatsu Sato²⁾, Hajime Tamura²⁾
 1) Kogakuin Univercity, 2) Techno Ryowa Ltd.
- YP-40 Survey on indoor air quality in horse stables Part 2 Measurement of chemical pollution
 ○Natsumi Takano¹⁾, Takeshi Ogasawara¹⁾, Hoon Kim²⁾
 1) Meisei Univ., 2) National Institute of Public Health

- P-01 Survey on indoor air quality in horse stables Part 1 Measurement of endotoxin
 ○Takeshi Ogasawara¹⁾, Nathumi Takano¹⁾, Kim Hoon²⁾
 1) Meisei University, 2) National Institute of Public Health
- P-02 Influence of temperature and humidity for 2-butanone oxime emission from silicone sealant
 ○Tokuko Tsunoda, Aya Onuki, Ikue Saitou, Hiroyuki Konishi, Takako Moriyasu
 Tokyo Metropolitan Institute of Public Health
- P-03 Investigation of sources of acetic acid and formic acid in indoor environment
 ○Aya Onuki, Tsuyoshi Igarashi, Tokuko Tsunoda, Mayu Hishiki, Tomoko Okubo, Ikue Saitou, Hiroyuki Konishi, Takako Moriyasu
 Tokyo Metropolitan Institute of Public Health
- P-04 Prediction of concentration distribution of gaseous hypochlorous acid released from forced-air vaporizing humidifier.
 ○Shota Ibuka, Tomohiro Hayashi, Shinji Yoshida
 Panasonic Ecology Systems Co.,Ltd.
- P-05 Emission measurement method for new substances using SPME
 ○Mika Ikuta¹⁾, Toshiro Matsumura¹⁾, Yukitoki Morita¹⁾, Yoichi Yamashita²⁾
 1) NihonUniversity, 2) Japan Wallcoverings Association
- P-06 Evaluation method of sampling rates of texanol and TXIB by exposure test
 ○Takahiro Ishizaka, Ayato Kawashima, Noriaki Hamada
 Graduate School of Agriculture Ehime University
- P-07 Evaluation of residential building materials by total volatile organic compounds (TVOC) emission rate
 Takahiro Ishizaka¹⁾, ○Shingo Hashimoto²⁾, Hiroyuki Miyata²⁾, Ayato Kawashima¹⁾, Noriaki Hamada¹⁾
 1) Graduate School of Agriculture Ehime University, 2) Japan the Health and Environmental Residential House Spread & Promote Association
- P-08 Development of the passive sampler using a petroleum charcoal “Low Blank Type” - Part 3-
 ○Yasuhiro Fukushima, Yoshihiro Suzuki, Kouichi Shimomura, Takanori Enomoto
 Sibata Scientific Technology Ltd.
- P-09 Study on determination of glycol ethers and cyclosiloxanes in indoor air by solvent extraction method
 ○Shiori Oizumi¹⁾, Masahiro Chiba¹⁾, Ikue Saitou²⁾, Aya Onuki²⁾, Toshiko Tanaka-Kagawa³⁾, Hideto Jinno⁴⁾, Maiko Tahara⁵⁾, Shinobu Sakai⁵⁾
 1) Hokkaido Institute of Public Health, 2) Tokyo Metropolitan Institute of Public Health, 3) Yokohama University of Pharmacy, 4) Meijo University, 5) National Institute of Health Science
- P-10 Method of measuring SVOC substances in the room -Passive Method
 ○Tanaka Hirofumi
 Kyushu University
- P-11 Determination of gaseous and particulate isocyanates in ambient air using a glass fiber filter followed by dibutylamine coated cation-exchange column
 ○Kanae Bekki, Shigehisa Uchiyama, Yohei Inaba, Naoki Kunugita
 National Institute of Public Health

- P-12 Recovery rates of volatile organic compound in work environments using activated carbon-silica gel tube
 ○Qi Wang¹⁾, Masahiro Tokumura¹⁾, Yuichi Miyake¹⁾, Takashi Amagai¹⁾, Yasuhiro Fukushima²⁾, Yoshihiro Suzuki²⁾, Takanori Enomoto²⁾
 1) University of Shizuoka, 2) Sibata Scientific Technology Ltd.
- P-13 Development of standard measuring method of phthalates in indoor air
 ○Toshiko Tanaka-Kagawa¹⁾, Ikue Saito²⁾, Shinobu Sakai³⁾, Tsuyoshi Kawakami³⁾, Maiko Tahara³⁾, Hitoshi Uemura⁴⁾, Masahiro Chiba⁵⁾, Shinji Takeuchi⁵⁾, Aya Onuki²⁾, Shiori Oizumi⁵⁾, Takashi Isobe¹⁾, Sadayuki Ochi¹⁾, Susumu Ohkawara¹⁾, Yoshiaki Ikarashi³⁾, Nobumitsu Hanioka¹⁾, Hideto Jinno⁶⁾
 1) Yokohama University of Pharmacy, 2) Tokyo Metro. Inst. Public Health, 3) Natl. Inst. Health Sci., 4) Kanagawa Pref. Inst. Public Health, 5) Hokkaido Inst. Public Health, 6) Faculty of Pharmacy, Meijo University
- P-14 Distribution of SVOC for each particle size of house dusts
 ○Yohei Inaba, Hoon Kim, Kanae Bekki, Motoya Hayashi, Naoki Kunugita
 National Institute of Public Health
- P-15 Determination of nicotine and tobacco specific nitrosamines from mainstream smoke by heated tobacco products
 ○Yohei Inaba, Shigehisa Uchiyama, Kanae Bekki, Naoki Kunigita
 National Institute of Public Health
- P-16 Visual environmental effect on the interaction between the smell and the taste
 ○Susumu Sekiguchi, Kazumi Nakamura, Nozomi Sato, Chikako Watanabe
 Department of Food and Nutrition, Koriyama Women's University
- P-17 Comparison of young and elderly adults in evaluation for the Japanese cypress smell
 ○Ikuko Bamba
 Tokyo Gakugei University
- P-18 Temporal changes of bioaerosol concentration in total dust and PM_{2.5} in indoor and outdoor air
 ○Sumiyo Ishimatsu¹⁾, Mai Osaki²⁾, Mitsuo Hinoue¹⁾, Hajime Hori¹⁾
 1) Department of Environmental Management, School of Health Sciences, University of Occupational and Environmental Health, Japan, 2) Canon Inc. (Former Faculty of Environmental Management, School of Health Sciences, University of Occupational and Environmental Health, Japan)
- P-19 Dematiaceous fungi isolated from washing machine in Japan
 ○Hashimoto Kazuhiro¹⁾, Hiroyuki Fujii²⁾, Yuji Kawakami¹⁾
 1) FCG Research Institute Inc., 2) Panasonic Corporation
- P-20 Analysis of microbiome obtained from surfaces of facilities in a railway station
 ○Tamami Kawasaki¹⁾, Sachiko Yoshie¹⁾, Takashi Kyotani¹⁾, Yoshiki Ikeda²⁾
 1) Railway Technical Research Institute, 2) East Japan Railway Company
- P-21 Survey on concentrations of surface bacteria existing on railway facilities by culture methods
 ○Tamami Kawasaki¹⁾, Sachiko Yoshie¹⁾, Takashi Kyotani¹⁾, Yoshiki Ikeda²⁾
 1) Railway Technical Research Institute, 2) East Japan Railway Company
- P-22 A study of RNase influence in airborne collected samples to the RNA
 ○Shinji Tanaka, Shinichiro Miki
 Panasonic Corporation
- P-23 Continuity of fungicidal effect on fungus growing on the surface of concrete walls of underground parking

- lot, and continuity of removal effect on fungus growing on the surface of concrete walls by the washing
 ○Satoshi Saitou
 Takenaka Corporation R&D Institute
- P-24 Change of fungal microflora in the house by dogs
 ○Naoki Kobayashi¹⁾, Yuna Furukawa¹⁾, Yuto Sato¹⁾, Maiko Watanabe²⁾, Yoshihito Shimazu¹⁾, Takashi Kuribayashi¹⁾, Yoshiko Sugita-Konishi¹⁾
 1) Azabu University, 2) National Institute of Health Sciences
- P-25 Consideration of comprehensive house dust mycobiota analysis method by using next generation sequencer
 ○Kazuki Izawa¹⁾, Atsutaka Kubosaki²⁾, Naoki Kobayashi³⁾, Takumi Murakami⁴⁾, Yuichi Hongoh⁴⁾, Akiko Yamasaki⁵⁾, Yoichi Kamata⁶⁾, Kenichi Hasegawa⁷⁾, Yutaka Akiyama¹⁾, Toshiharu Ikaga⁸⁾, Maiko Watanabe²⁾
 1) School of Computing, Tokyo Institute of Technology, 2) Division of Microbiology, National Institute of Health Sciences, 3) School of Life and Environmental Science, Azabu University, 4) School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, 5) School of Agricultural Sciences, Iwate University, 6) Faculty of Nutrition, Koshien University, 7) Faculty of Systems Science and Technology, Akita Prefectural University, 8) Faculty of Science and Technology, Keio University
- P-26 Comparative study of mite fauna and mycoflora in floor dusts from bedrooms between analytical methods
 ○Maiko Watanabe¹⁾, Kazuhiro Hashimoto²⁾, Rumi Konuma³⁾, Yuji Kawakami²⁾, Atsutaka Kubosaki¹⁾, Kazuteru Izawa⁴⁾, Yutaka Akiyama⁴⁾, Yutaka Kikuchi¹⁾, Atushi Iwamae⁵⁾, Yukiko Kudo¹⁾, Akiko Yamazaki⁶⁾, Yoichi Kamata⁷⁾, Toshiharu Ikaga⁸⁾
 1) National Institute of Health Sciences, 2) FCG Research Institute, Inc., 3) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4) School of Computing, Tokyo Institute of Technology, 5) Faculty of Science and Engineering, Kindai University, 6) Faculty of Agriculture, Iwate University, 7) Faculty of Nutrition, Koshien University, 8) Faculty of Science and Technology, Keio University
- P-27 Air borne basidiomycetes in Japanese houses and public parks
 ○Oda Hisayuki¹⁾, Saki Uematsu²⁾, Kazuhiro Hashimoto¹⁾, Noriko Kohyama³⁾, Fumi Yamazaki³⁾, Yuji Kawakami¹⁾, Fumihiko Fujimori²⁾
 1) Integrated Pest Management Lab., FCG Research Institute, Inc., 2) Laboratory of Biological Science and Technology, Tokyo Kasei University, 3) Dyson Limited.
- P-28 Study on sterilization using ozone and metal catalyst
 ○Takahiro Ozano¹⁾, Daisuke Oikawa²⁾
 1) Penta-Ocean Construction Co., Ltd., 2) AIREX Inc.
- P-29 Decontamination performance evaluation of portable integrated cart mounted atomizing nozzles in room
 ○Mizuyo Yotsumoto¹⁾, Hiroki Ogata¹⁾, Satoru Okuda²⁾, Sadayoshi Nomizo²⁾
 1) Technical Research Institute, Obayashi Corporation, 2) Obayashi Corporation
- P-30 Alternative method of ELISA for cedar pollen allergen (Cryj1) concentration measurement in collected air using surface plasmon resonance (SPR)
 ○Kanako Konishi¹⁾, Daisuke Nakano¹⁾, Sota Komae²⁾, Yukie Kouno¹⁾, Tomokatsu Ota¹⁾, Takashi Mishima¹⁾, Tadashi Tsuchiya¹⁾
 1) Japan Food Research Laboratories, 2) Mitsubishi Electric Corporation
- P-31 The effects on luster characteristics of the sanitary ware products surface by the accumulation of the dirt

- Ryo Koga, Ryota Kikuti, Hideki Tkahashi, Tomoya Nagasawa
TOTO, Ltd
- P-32 Performance improvement of dust collecting device used by triboelectricity
○Yasuhiro Nakamura, Shimizu Akinori, Wada Noboru
Mitsubishi Electric Corporation
- P-33 Latest situation of sick house trends as seen from analysis results
○Ruiko Furusawa, Nobuhiro Sasaki, Tamotsu Okugawa, Tetsuya Iida, Yoji Yamaguchi
Kankyo Research Co.,Ltd
- P-34 Study on thermal environment and energy loss through door open while air conditioner running
○Sihwan Lee
Shinshu University
- P-35 Development of detector tube as teaching material for environmental education targeted in experimental measurements of indoor and outdoor air
○Shiro Ikeda¹⁾, Moonjung Han²⁾, Shingo Takahashi¹⁾, Ai Nakamura¹⁾
1) Gastec Corporation, 2) Seoul National University High School
- P-36 Railway customers' consciousness about the warm water washing functions at restrooms in railway stations
○Takashi Kyotani¹⁾, Tamami Kawasaki¹⁾, Sachiko Yoshie¹⁾, Kana Yamauchi²⁾, Yoshiki Ikeda³⁾
1) Railway Technical Research Institute, Biotechnology, Human Science Division, 2) Railway Technical Research Institute, Ergonomics, Human Science Division, 3) East Japan Railway Company
- P-37 Railway customers' consciousness about the contact points of facilities in railway stations
○Takashi Kyotani¹⁾, Tamami Kawasaki¹⁾, Sachiko Yoshie¹⁾, Kana Yamauchi²⁾, yoshiki Ikeda³⁾
1) Railway Technical Research Institute, Biotechnology, Human Science Division, 2) Railway Technical Research Institute, Ergonomics, Human Science Division, 3) East Japan Railway Company
- P-38 Railway customers' consciousness about the air environments in railway vehicles
○Takashi Kyotani, Tamami Kawasaki
Railway Technical Research Institute, Biotechnology, Human Science Division
- P-39 Vary with time of titanium oxide thin film formed on copper foil
○Shota Yazawa, Masayuki Egashira, Yusuke Kudo, Takashi Kuroiwa, Kiyozumi Niizuma
Nihon University

Maker Presentation (Room A: December 6, 11:30~12:00)

Chair Kosuke Kondo (Shimizu Corporation) (11:30~12:00)

Oral Session (Room A: December 7, 9:00~12:25, 13:30~16:55)

[Chemical contamination 1]

Chair Atsushi Mizukoshi (Kindai University) (9:00~10:30)

- A-01 Influence of human skin gases generated by intake of garlic on indoor air quality
○Shodai Sato¹⁾, Yuya Kakumu²⁾, Tadahiro Hiramoto²⁾, Kazuhiro Misawa³⁾, Yoshika Sekine¹⁾
1) Graduate School of Science, Tokai University, 2) Takasago International Corporation, 3) Graduate School of Earth and Environmental Sciences, Tokai University
- A-02 Measurement of 2-ethyl-1-hexanol emanating from human skin surface(2)
○Naoki Nikaido¹⁾, Michihito Todaka¹⁾, Shodai Sato¹⁾, Keita Kimura²⁾, Naohide Shinohara³⁾, Yoshika Sekine¹⁾
1) Graduate School of Science, Tokai University, 2) AIREX Inc, 3) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
- A-03 Investigation of preparation method of oxidative trapping media based on MnO₂-CeO₂ for the determination of NO_x by passive air sampler
○Kasumi Yasuda¹⁾, Naoki Nikaido¹⁾, Michio Butsugan²⁾, Yoshika Sekine¹⁾
1) Graduate School of science, Tokai University, 2) Hitachi Chemical Techno Service Co., Ltd.
- A-04 NH₃ measurement using IoT system
○Ema Fujii, Hiroyuki Aoyama, Yoji Yamaguchi, Tetsuya Iida
Kankyo Research Co.,Ltd.
- A-05 Considerations regarding labor saving method for indoor air sampling.
○Ikko Shimizu, Takeshi Takatsuka
Shin Nippon Air Technologies Co.,Ltd.
- A-06 Study on evaluation of workplace productivity under body odor / wood odor exposure
○Lisa Yoshimoto¹⁾, Toshio Yamanaka¹⁾, Akihisa Takemura²⁾
1) Osaka University, 2) Setsunan University

[Chemical contamination 2]

Chair Yoshika Sekine (Tokai University) (10:40~12:10)

- A-07 Effect of physical activity on human bioeffluents and perceived air quality Part 1 sensory assessment
○Sayana Tsushima, Kenta Sakai, Wataru Murakami, Kosai Ito, Shin-ichi Tanabe
Waseda University
- A-08 Estimation of hedonics evaluation based on physiological measure for combined exposure of aroma and airflow
○Koki Minamida¹⁾, Akihisa Takemura²⁾, Yasuyo Sugimoto³⁾, Yuta Wakiyama³⁾
1) Graduate School of Setsunan University, 2) Setsunan University, 3) Panasonic Ecology Systems Co.
- A-09 A study on the chemical substances emitted from natural paint
○Hisato Nishina, Atsuo Nozaki

Tohoku Bunka Gakuen University

- A-10 DEHP transfer from PVC sheet to house dust ~PFS measurement and house dust in residential houses~
○Naohide Shinohara¹⁾, Kanako Uchino¹⁾, Atsushi Mizukoshi²⁾
1) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2) Kindai University, Faculty of Medicine
- A-11 Indoor dust ingestion study for Japanese children
○Mai Takagi, Tomohiko Isobe, Miyuki Iwai, Shoji Nakayama
National Institute for Environmental Studies
- A-12 Study for sampling SVOC applied by semi-active sampler
○Yoshihiro Suzuki, Yasuhiro Fukushima, Kouichi Shimomura, Enomoto Takanori
Sibata Scientific Technology Ltd.

[Air cleaning]

Chair Naohide Shinohara (AIST) (13:30~15:45)

- A-13 Field survey for the Improvement effect of indoor air quality by visible light responsive photocatalyst - Part3 Analysis of long-term measurement results in the elderly facility -
○Sei Fujisawa¹⁾, Teruaki Mitamura²⁾, Takumi Shima³⁾
1) Graduate School of Engineering, Maebashi Institute of Technology, 2) Maebashi Institute of Technology, 3) Yamato Inc.
- A-14 Actual condition of odor substance removal performance on air cleaner
○Atsuo Nozaki¹⁾, Akihito Suzuki²⁾, Yasunori Narita²⁾, Toshiki Sakuma²⁾, Yusuke Ichijo¹⁾
1) Tohoku bunka gakuen univ., 2) Life Science Research Laboratory, Co., Ltd
- A-15 Removal of 2-ethyl-1-hexanol in gas using photo-Fenton reaction
○Atsushi Mizukoshi¹⁾, Masahiro Tokumura²⁾, Kenichi Azuma¹⁾, Jiro Okumura¹⁾
1) Kindai University, 2) University of Shizuoka
- A-16 Experimental verify on durability performance of gaseous substances in room air cleaner used by JEM 1467 (part 2)
○Yusuke Ichijo, Atsuo Nozaki
Tohoku Bunka Gakuen Univ.
- A-17 Basic study of plant hormone removal from vegetables and freshness keeping by atmospheric pressure microplasma
○Kazuo Shimizu¹⁾, Satoshi Kimura¹⁾, Jaroslav Kristof¹⁾, Marius Blajan¹⁾, Takaya Oshita²⁾
1) Shizuoka University, 2) Sekisui Chemical Co., Ltd.
- A-18 Study for deodorizing characteristics of corona discharge (third report), effect of coexisting gas
○Kentaro Nagayoshi, Kanae Kurita, Yusuke Nozaki
Fujitsu General Laboratories Limited
- A-19 Enhancement of photocatalytic degradation efficiency of volatile organic compounds (VOCs) using TiO₂-containing droplets generated by ultrasonic atomization
○Miyu Kimura¹⁾, Ryoichi Nakayama¹⁾, Norikazu Namiki¹⁾, Kazuhiko Sekiguchi²⁾, Naoki Kagi³⁾
1) Kogakuin University, 2) Saitama University, 3) Tokyo Institute of Technology

- A-20 Boron-doped diamond electrode for deodorization of everyday odors
○Yodhinori Mizuno, Eizo Murakami
Asahi Kogyosha Co., Ltd.
- A-21 Study of the new durability evaluation test method for air cleaner
Yoshio Okamoto¹⁾, ○Yasunori Narita²⁾, Atsuo Nozaki³⁾, Yukihiro Fukuda²⁾
1) IEC/TC59/PT63086 Expert, 2) Life Science Research Lab., 3) Tohoku Bunka Gakuen Univ.

[Environmental tobacco smoke]

Chair Yusuke Ichijo (Tohoku Bunka Gakuen University) (15:55~16:55)

- A-22 Study on sampling and analytical method for carbonyl compounds in e-cigarette mainstream smoke
○Yuki Kusakubo¹⁾, Koki Sohara¹⁾, Shodai Sato¹⁾, Satoshi Nakai²⁾, Yoshika Sekine¹⁾
1) Graduate School of Science, Tokai University, 2) Yokohama National University
- A-23 Measurement of mainstream smoke of heated tobacco products using the digital dust indicator
○Hiroko Ogata, Nobuyuki Arai, Kouichi Shimomura, Takanori Enomoto
Sibata Scientific Technology Ltd.
- A-24 On the method of measuring nicotine from heated tobacco products with a semi-active sampler
○Yoshihiro Suzuki¹⁾, Miyuki Noguchi²⁾, Akihiro Yamasaki²⁾, Satoshi Nakai³⁾
1) Sibata Scientific Technology Ltd., 2) Seikei University, 3) Yokohama National University
- A-25 Sensory evaluation of main flow smoke of heat-not-burn tobacco
○Akihisa Takemura¹⁾, Hoon Kim²⁾
1) Setsunan University, 2) National Institute of Public Health

Oral Session (Room B: December 7, 9:30~12:30, 13:30~17:05)

[Bio contamination 1]

Chair U Yanagi (Kogakuin University) (9:00~10:30)

- B-01 Investigation of mites adhering to clothes, skin and hair
○Hideharu Shirai¹⁾, Takumi Tanaka²⁾, Masahiro Sakaguchi³⁾, Naoto Watanabe¹⁾, Sohei Makino¹⁾
1) Tokyo Allergy and Respiratory Disease Research Institute, 2) Viable, 3) Department of Veterinary Microbiology School of Veterinary Medicine, Azabu University
- B-02 Measurement of cat allergen (Fel d 1) on the wall surface of cats rearing house
○Hideharu Shirai¹⁾, Masahiro Sakaguchi²⁾, Shintaro Tobe³⁾, Takeyuki Sawada⁴⁾, Mitsuhiko Nambu⁵⁾, Naoto Watanabe¹⁾, Sohei Makino¹⁾
1) Tokyo Allergy and Respiratory Disease Research Institute, 2) Department of Veterinary Microbiology School of Veterinary Medicine, Azabu University, 3) LIXIL Corporation Tile Development Division, 4) LIXIL Corporation Material Science Laboratory, 5) Nambu Kids and Allergy Clinic
- B-03 Relationship between lifestyle and endotoxin concentration in house dust
○Eunsu Lim¹⁾, Hoon Kim²⁾
1) Toyo University, 2) National Institute of Public Health
- B-04 Fungi, mite, and endotoxine in residential houses close to Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant
○Naohide Shinohara¹⁾, Hiroko Yoshida²⁾, Hoon Kim³⁾, Kazuhiro Hashimoto⁴⁾, Kanako Uchino¹⁾, Yuji Kawakami⁴⁾
1) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2) Tohoku University, 3) National Institute of Public Health, 4) FCG Research Institute Inc.
- B-05 Field measurement of indoor fungal contamination and dampness in 4 houses
○Kenichi Hasegawa¹⁾, Naoki Kagi²⁾, Nobuhiro Kanazawa¹⁾, Jun Sakaguchi³⁾, Naohide Shinohara⁴⁾, Yasuyuki Shiraishi⁶⁾, Teruaki Mitamura⁵⁾
1) Akita Prefectural University, 2) Tokyo Institute of Technology, 3) University of Niigata Prefecture, 4) National Institute of AIST, 5) Maebashi Institute of Technology, 6) The University of Kitakyushu
- B-06 Research on actual state of microbiome in architectural space
○Takuya Fukugano, Toshio Yamanaka
Division of Global Architecture, School of Engineering, Osaka University

[Bio contamination 2]

Chair Ken-ichi Hasegawa (Akita Prefectural University) (10:40~12:10)

- B-07 The feature of microbiome on the surface of a cool pit-comparison of microbiome in different environmental surface
○U Yanagi
Kogakuin University

- B-08 Environmental surface contamination examined by ATP assay in patient rooms
 ○Masuyuki Ogata¹⁾, Shinichi Tanabe¹⁾, Ken Hori²⁾
 1) Waseda University, 2) Juntendo University
- B-09 Antibacterial effect of branched fatty acids against *corynebacterium xerosis*
 ○Kotomi Hayashi¹⁾, Toshinari Kouda²⁾, Hiroshi Morita¹⁾
 1) The University of Kitakyusyu Graduate School, 2) Nissan Chemical, Ltd.
- B-10 Control of dermatophagoid dermatophagoides by branched fatty acids
 ○Mioto Minamiyama¹⁾, Toshinari Koda²⁾, Hiroshi Morita¹⁾
 1) The University of Kitakyusyu, 2) Nissan Chemical Corporation
- B-11 Factors for decreasing removal efficiency of Ca-based scale in acid cleaning
 ○Remi Tamogami, Masaru Oya
 Yokohama National University
- B-12 Measurement of DNA contaminants and its inactivation in regenerative medical facility
 Part 3. Basic verification at the laboratory scale
 ○Makoto Yamaguchi¹⁾, Koki Abe²⁾
 1) Daido University, 2) Shimizu Corporation

[Particle contamination]

Chair Kosuke Kondo (Shimizu Corporation) (13:30~14:15)

- B-13 Characterizing ultrafine particle formation from a fixing unit for laser printers and its suppression
 ○Norikazu Namiki¹⁾, Yuki Nishino¹⁾, Ryoichi Nakayama¹⁾, Naoki Kagi²⁾, Manabu Ohno⁴⁾, Hoon Kim³⁾
 1) Kogakuin University, 2) Tokyo Institute of Technology, 3) National Institute of Public Health, 4) HP Japan Inc.
- B-14 Development of new dust collecting device using triboelectricity
 ○Akinori Shimizu, Yasuhiro Nakamura, Noboru Wada
 Mitsubishi Electric Corporation
- B-15 Characterization of removal of particles adhered on a surface using pulse air-jet blowing
 ○Ami Ishii¹⁾, Ryoichi Nakayama¹⁾, Norikazu Namiki¹⁾, Koya Baba²⁾, Tomokatsu Sato²⁾, Hajime Tamura²⁾
 1) Kogakuin University, 2) Techno Ryowa Ltd

[Air conditioning]

Chair Hoon Kim (National Institute of Public Health) (14:25~15:55)

- B-16 Indoor environmental quality assessment and HVAC control optimization using comprehensive computer simulated person
 ○Sung-Jun Yoo, Kazuhide Ito
 Kyushu University
- B-17 Study on ventilation volume by new CO₂ monitor
 ○Michiyasu Kohno¹⁾, Takato Ogawa¹⁾, Masanori Nakamura²⁾, Satoru Muramatsu³⁾

1) RionTech Co., Ltd, 2) School Pharmacists Association, Suginami-ku, Tokyo, 3) Honorary member of the Society of Indoor Environment, Japan

- B-18 Prediction and countermeasures for indoor concentration distribution for risk assessment of high concentration short-term exposure Part 3 Measurement of transient emission rate of ammonia and formaldehyde from liquid surface
○Hiroshi Harashima¹⁾, Eisaku Sumiyoshi¹⁾, Kentarou Sakai²⁾, Kazuhide Ito²⁾
1) Obayashi Corporation, 2) Kyusyu Univ.
- B-19 Prediction and countermeasures for indoor concentration distribution for risk assessment of high concentration short-term exposure Part 4 Mathematical modeling of transient chemical substance emission from liquid surface based on vapor-liquid equilibrium theory
○Eisaku Sumiyoshi¹⁾, Hiroshi Harashima¹⁾, Kentaro Sakai²⁾, Kazuhide Ito²⁾
1) Technical Research Institute, Obayashi Corp., 2) Kyushu University
- B-20 Efficiency of ventilation system on reduction of power consumption in underground parking lots(part 2)
○Masaki Nakayama¹⁾, Toshiyuki Yamada¹⁾, Yukihiro Nabeshima²⁾, Naoto Arimura²⁾
1) New Cosmos Electric Co.,Ltd., 2) Osaka Gas Urban Development Co., Ltd
- B-21 Development of personal air conditioning system for private booth
○Kosuke Kondo, Hasebe Hisashi
Shimizu Corporation

[Thermal environment]

Chair Hajime Yamaguchi (Daido University) (16:05~17:05)

- B-22 Survey on indoor environment in facilities of the elderly - Part.2 Nationwide survey on hygrothermal environment -
○Hoon KIM, Michiko Bando, Motoya Hayashi
National Institute of Public Health
- B-23 Study on indoor thermal environment of a railway station in cold region
○Hiroshi Oishi¹⁾, Yoshiki Ikeda²⁾, Kei-ichi Tsubouchi²⁾, Junta Nakano³⁾
1) JR East Design Corporation, 2) East Japan Railway Company, 3) Tokai University
- B-24 Indoor air and thermal environments in residences of elderly people living independently in Kumamoto city - a comparison between before and after the 2016 Kumamoto Earthquake in summer -
○Asako Hasegawa
Faculty of Advanced Science and Technology, Kumamoto University

Oral Session (Room C: December 7, 13:30~16:55)

[Sick house syndrome]

Chair Kazuhiro Hashimoto (FCG Research Institute, Inc.) (13:30~14:15)

- C-01 An attempt to create a healthy indoor environment focused on physical and mental health
○Hiroko Nakaoka¹⁾, Norimichi Suzuki¹⁾, Yoshitake Nakayama¹⁾, Kazunari Takaya¹⁾, Kayo Tsumura¹⁾, Shinji Tanaka^{2),1)}, Kazuhiko Matsushita^{2),1)}, Emiko Todaka¹⁾, Chisato Mori^{1),3)}
1) Center for Preventive Medical Sciences, Chiba University, 2) Sekisui House, Ltd., 3) Graduate School of Medicine, Chiba University
- C-02 Fundamental study on dryness sensation of the elderly in low humidity conditions
○Noriko Kaihara
National Institute of Public Health
- C-03 Current status and policy issues of sick-house problem in Taiwan
○Lin Lin Huang
Cheng Shiu University Department of Architecture and Interior Design

[Environmental issue]

Chair Ken-ichi Azuma (Kindai University) (11:15~12:30)

- C-04 Association between the physical symptoms and behavioral characteristics of primary school students and domestic environmental factors such as smartphones
Mikiko Tokiya^{1),3)}, ○Kayoko Kondo^{2),3)}, Sachiko Hojo³⁾
1) Medical School, Oita University, 2) Faculty of Design, Kyushu University, 3) Institute of Applied Brain Sciences, Waseda University
- C-05 Estimation of total exposure of RF (radio frequency electromagnetic wave) in indoor environment
○Akifumi Ueda
Citizen Science Initiative Japan
- C-06 The questionnaire survey on school environment and children/students (Part 1)
○Yasuko Kato^{1),2)}, Sachiko Hojo²⁾
1) Life-Environmental Network, 2) Institute of Applied Brain Science, Waseda University
- C-07 Health issues of residents around the mobile base station in Nobeoka, electromagnetic field measurement and shielding
○Kuniaki Yoshitomi^{1),2)}, Sachiko Hojo^{2),3)}
1) Kyushu University, 2) Institute of Applied Brain Science, Waseda University, 3) Shokei Gakuin University

- C-08 Case report on health damage of inhabitants around mobile base station
○Eiko Komoto¹⁾, Yasuko Kato²⁾, Sachiko Hojo³⁾, Kuniaki Yoshitomi⁴⁾
1) Eiko dentist office Kyoto JAPAN, Institute of Applied Brain Sciences Waseda University, 2) Institute of Applied Brain Sciences Waseda University, Life Environmental Network, 3) Institute of Applied Brain Sciences Waseda University, Shokei Gakuin University, University of Tohoku, 4) Institute of Applied Brain Sciences Waseda University, Kyusyu University
- C-09 Survey by pharmacists on chemical / electromagnetic hypersensitivity of patients with cerebrospinal fluid hypovolemia (part 1)
○Naomi Nakazato¹⁾, Satiko Hojo²⁾, Takahiro Suzuki³⁾, Hiroshi Kanno¹⁾, Masamichi Shinonaga¹⁾
1) International University of Health and Welfare Atami Hospital, 2) Institute of Applied Brain Science, Waseda University, 3) Tohoku University
- C-10 Survey on chemical and electromagnetic hypersensitivity of patients with cerebrospinal fluid hypovolemia using Quick Environmental Exposure Sensitivity Inventory (QEESI) and Electromagnetic Hypersensitivity (EHS) questionnaires
○Takahiro Suzuki^{1),3)}, Naomi Nakazato^{2),3)}, Sachiko Hojo³⁾, Noriyasu Hirasawa¹⁾, Hiroshi Kanno⁴⁾, Masamichi Shinonaga^{4),3)}
1) Life-Style Related Diseases Treatment Medicine Field, Graduate School of Pharmacotherapy, Tohoku University, 2) Department of Pharmacy, International university of health and welfare Atami Hospital, 3) Institute of Applied Brain Sciences, Waseda University, 4) Department of Neurosurgery, International university of health and welfare Atami Hospital
- C-11 Comparison of subjective symptoms among patients with allergic diseases, multiple chemical sensitivity, self-reported electromagnetic hypersensitivity, and the general people using QEESI and EHS questionnaire
○Sachiko Hojo¹⁾, Atsushi Mizukoshi²⁾, Kenichi Azuma²⁾, Masami Mizushiro³⁾, Mikio Miyata⁴⁾
1) Institute of Applied Brain Sciences, 2) Kindai University, 3) National Hospital Organization Morioka Hospital, 4) Soyokaze Clinic